

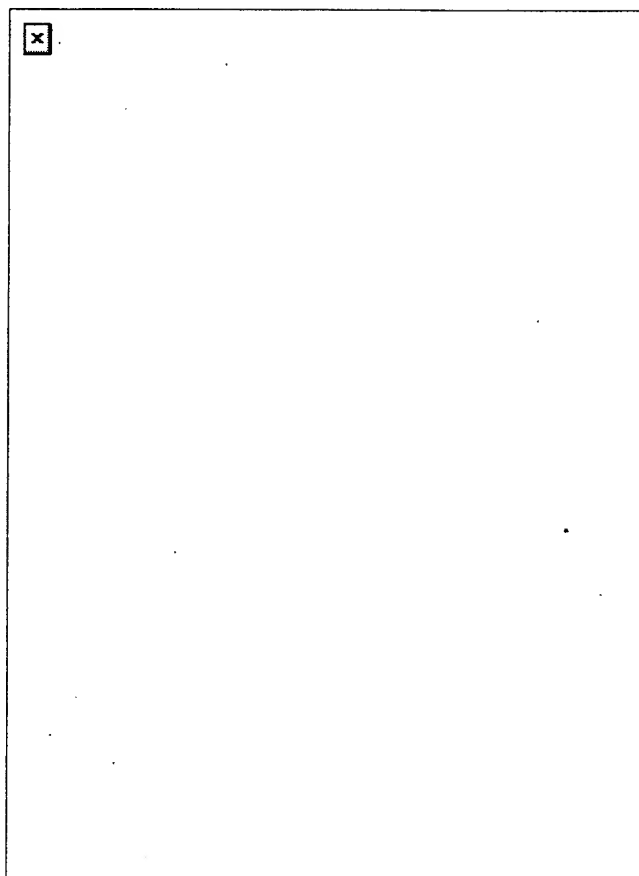
**OPTICAL FINGERPRINT DETECTION MECHANISM**

**Patent number:** JP5242230  
**Publication date:** 1993-09-21  
**Inventor:** IGAKI SEIGO; others: 02  
**Applicant:** FUJITSU LTD  
**Classification:**  
- **International:** G06F15/64; A61B5/117; G06F15/62  
- **European:**  
**Application number:** JP19920043025 19920228  
**Priority number(s):**

**Abstract of JP5242230**

**PURPOSE:** To improve the positioning precision between an optical system and an image pickup element by attaching the image pickup element to a printed circuit board with a positioning plate between them to make a light reception face and the printed circuit board accurately parallel.

**CONSTITUTION:** An image pickup element 14 is soldered to a printed circuit board 17 with a positioning plate 20 between them, and as the result, the light reception face of the image pickup element 14 is certainly parallel with the printed circuit board 17. Since a protective case 24 covering a light source 12 and the image pickup element 14 is fixed after being positioned to the positioning plate 20, the case 24 is parallel with the positioning plate 20; and consequently, arrangement of the image pickup element 14 and the case 24 is unequivocally determined. The positioning precision of a first parallel plane plate 30 placed on the case and a parallel plane plate 31 placed on this plate 30 is fixedly determined to the case 24.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

書誌

---

(19) 【 行 】 日本 特許 ( J P )

(12) 【 公報種別 】 公開特許公報 ( A )

(11) 【 公開番 】 特開平 5 - 2 4 2 2 3 0

(43) 【 公開日 】 平成 5 年 ( 1 9 9 3 ) 9 月 2 1 日

(54) 【 明の名 】 光 的 指 紋 出 機 構

(51) 【 際特許分類第 5 版 】

G06F 15/64            G 9073-5L

A61B 5/117

G06F 15/62    460    9071-5L

【 F I 】

A61B 5/10    322    8932-4C

【 審査請求 】 未請求

【 請求項の 】 5

【 全頁 】 6

(21) 【 出願番 】 特願平 4 - 4 3 0 2 5

(22) 【 出願日 】 平成 4 年 ( 1 9 9 2 ) 2 月 2 8 日

(71) 【 出願人 】

【 識別番 】 0 0 0 0 0 5 2 2 3

【 氏名又は名 】 富士通株式 社

【 住所又は居所 】 神奈川 川崎市中原 上小田中 1 0 1 5 番地

(72) 【 明者 】

【 氏名 】 井垣 誠吾

【 住所又は居所 】 神奈川 川崎市中原 上小田中 1 0 1 5 番地 富士通株式 社

(72) 【 明者 】

【 氏名 】 新崎 卓

【 住所又は居所 】 神奈川 川崎市中原 上小田中 1 0 1 5 番地 富士通株式 社

(72) 【 明者 】

【 氏名 】 本間 浩二

【 住所又は居所 】 神奈川 川崎市中原 上小田中 1 0 1 5 番地 富士通株式 社

(74) 【 代理人 】

【 弁理士 】

【 氏名又は名 】 井島 藤治 ( 外 1 名 )

本発明の第2の実施例を示す構成図

